

Transformatorenfeld Block P, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: [Transformator](#)

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Gemeinde(n): Grevenbroich

Kreis(e): Rhein-Kreis Neuss

Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Kraftwerk Frimmersdorf II: Maschinentransformatoren P21/22 Block P, Ansicht von Süden; Foto: 21.03.2023
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert Gilson



Entwicklungsgeschichte:

Die beiden Maschinentransformatoren für den Block P des Kraftwerks Frimmersdorf II wurden im Zuge der siebten Ausbaustufe des Kraftwerks in den Jahren 1964 bis 1966 im entsprechenden Transformatorfeld aufgestellt und mit dem Block P im Mai 1966 in Betrieb genommen. Sie waren bis zur endgültigen Stilllegung von Block P am 30. September 2021 im Einsatz.

Baubeschreibung:

Die Maschinentransformatoren für den Block P dienten dazu, die Generator-Klemmenspannung (21 kV), mit der die elektrische Energie, die von dem im Maschinenhaustrakt P/Q aufgestellten Turbogenerator P auf Basis der in den Tagebauen geförderten und im Dampferzeuger von Block P verfeuerten Rohkohle erzeugt und über die Generatableitung und die Einrichtungen des Schaltanlagenvorbaus auf die Unterspannungsseiten der Maschinentransformatoren geführt wurde, auf die für die Einspeisung in das Hochspannungsnetz erforderliche Spannung von 220 kV heraufzusetzen.

Über die Transformatoren war die 150-MW-Maschine von Block P zunächst alleine, nach Inbetriebnahme von Block Q zusammen mit diesem und mit Block O, über eine 220-kV-Anschlussleitung an die Umspannanlage Rommerskirchen angeschlossen. Die Maschinentransformatoren für Block P sind vor dem Schaltanlagenvorbautrakt P/Q im Freien aufgestellt.

Datierung:

- Baubeginn: -
- Inbetriebnahme: 05.1966
- Umbau: -

- Ende der Nutzung: 30.09.2021

Literatur:

- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Frimmersdorf (Hrsg.): Kraftwerk Frimmersdorf, o.O 1970
- Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft Essen. Betriebsverwaltung Frimmersdorf (Hrsg.): Kraftwerk Frimmersdorf II, o.O 1963
- Krost, Helmut: Braunkohlenskraftwerk Frimmersdorf des RWE. In: Musteranlagen der Energiewirtschaft, Bd. 3. Gräfelfing 1966

(Büro für technikhistorische Forschung und Beratung, Dr. Norbert Gilson, 2023)

BKM-Nummer: 20302169

Transformatorenfeld Block P, Kraftwerk Frimmersdorf II

Schlagwörter: Transformator

Ort: Grevenbroich

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Erfassungsmaßstab: Keine Angabe

Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank

Koordinate WGS84: 51° 03 29,27 N: 6° 34 49,69 O / 51,05813°N: 6,58047°O

Koordinate UTM: 32.330.445,36 m: 5.659.074,55 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.540.740,17 m: 5.658.273,87 m

Empfohlene Zitierweise

Urheberrechtlicher Hinweis: Der hier präsentierte Inhalt steht unter der freien Lizenz dl-by-de/2.0 (Namensnennung). Die angezeigten Medien unterliegen möglicherweise zusätzlichen urheberrechtlichen Bedingungen, die an diesen ausgewiesen sind.

Empfohlene Zitierweise: „Transformatorenfeld Block P, Kraftwerk Frimmersdorf II“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-20302169> (Abgerufen: 11. August 2026)

Copyright © LVR

